

peer review Peer review [4]

leukotomy BRAIN Initiative

Technological Singularity AlphaGo

Nature AlphaGo Zero superhuman performance
superhuman generic human superhuman

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman AlphaGo Master
generic superhuman game

AlphaGo Zero superhuman
AlphaGo Zero

game
superhuman

Technological Singularity

Deepmind
[5]

AlphaGo Master AlphaGo Master AlphaGo Master
AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero [6]
AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18
AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero
AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap
AlphaGo Zero superhuman

AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Master
AlphaGo Master AlphaGo Master [7] Nature
AlphaGo Zero AlphaGo Master deep-learning
AlphaGo Master

AlphaGo Zero [8] superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo generic human Deepmind AlphaGo AlphaGo AlphaGo

AlphaGo AlphaGo [9]

Turing Machine AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero

[10]

Turing Machine Universal approximation

Socratic method

Karl Popper [11]

Neurosciences human specific intelligence

Alan Turing Geoffrey Hinton Demis Hassabis AlphaGo

Demis Hassabis deep-learning reinforcement AlphaGo Zero generic superhuman Geoffrey Hinton

Turing Machine Turing Machine Geoffrey Hinton Turing Machine Alan Turing

「Turing Test」は、人工知能の能力を評価するためのテストである。これは、人間と機械の対話を観察し、どちらが人間であるかを判断するものである。

AI: A Modern Approach は、人工知能の現代的手法を解説する書籍である。driverless Car (自動運転車) は SAE level 5 (最高レベル) の human specific intelligence (人間固有の知能) を模倣するものである。

Neurosciences (神経科学) は、人間の脳と認知の仕組みを研究する学問である。human specific intelligence (人間固有の知能) は、人間の知能を模倣する能力を指す。Technological Singularity (技術的特異点) [15] は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。これは、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。これは、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。 [16]

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。これは、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。これは、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。これは、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。これは、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。 [17] これは、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。 [18]

「Technological Singularity」は、人工知能が人間の知能を超越する瞬間を指す。

「a precise set of laws governing the rational part of the mind」

[2] BRAIN Initiative 「mental diseases」 anxiety disorders like depression and post-traumatic stress disorder obesity and eating disorders bipolar disorder and mental retardation disorders diseases

BRAIN Initiative personalities mental diseases Big Data

Down's syndrome BRAIN Initiative

[3] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41 28 25 2 4

personality intelligence 25 personality intelligence clinical condition 41 28 clinical condition personality intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve one-third remained the same clinical condition personality intelligence

personality intelligence leucotomy BRAIN Initiative

[4]

peer review peer review

Nature AlphaGo Zero superhuman generic human

[5] Cracking Go Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[6] 在 <http://www.alphago-games.com/> AlphaGo Zero 与 AlphaGo Zero 对弈棋谱
可在 <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/> 查看

[7] AlphaGo Master 与 AlphaGo Master 对弈棋谱可在 <https://www.alphago-games.com/> 查看

[8] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of AlphaGo Zero, i.e. Final Form 40 Blocks 20 Blocks 与 Not Full Strength of AlphaGo Zero AlphaGo Zero 对弈棋谱

[9] 在 <https://www.alphago-games.com/> 查看 AlphaGo Zero 与 AlphaGo Zero 对弈棋谱

在 <https://www.alphago-games.com/> 查看 AlphaGo Zero 与 AlphaGo Zero 对弈棋谱

AlphaGo 与 Google 在 AlphaGo 与 AlphaGo Zero 对弈棋谱 Human level artificial intelligence AlphaGo 对弈棋谱

在 <https://www.alphago-games.com/> 查看 AlphaGo Zero 与 AlphaGo Zero 对弈棋谱

[10] 在 2012 年 AlphaGo 与 2015 年 AlphaGo 对弈棋谱

“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”

在 <https://www.alphago-games.com/> 查看 AlphaGo Zero 与 AlphaGo Zero 对弈棋谱

在 <https://www.alphago-games.com/> 查看 AlphaGo Zero 与 AlphaGo Zero 对弈棋谱

[11] 在 <https://www.alphago-games.com/> 查看 AlphaGo Zero 与 AlphaGo Zero 对弈棋谱

[12] Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems Socratic Method 在 <https://www.alphago-games.com/> 查看

[19] [https://www.fishbase.org/species/0678](#)